# FUNÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL

Nome do Candidato:

_____

## INSTRUÇÕES

## Abrir este caderno apenas após a autorização do fiscal de provas.

| | |
|---|---|
| Verifique se este caderno contém 30 questões, numeradas de 01 a 30. Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno. Não serão aceitas reclamações posteriores.<br>Leia cuidadosamente cada uma das questões e escolha a resposta. Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.<br>Procure, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que está respondendo. Verifique no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D) da resposta que você escolheu. Marque essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo:<br><br>61 A ■ C D<br>62 A B C ■<br><br>As respostas devem ser marcadas com caneta esferográfica de tinta **preta** ou **azul**. Marque apenas uma letra para cada questão. Mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.<br>O caderno de questões pode ser usado livremente para rascunho.<br>O tempo máximo para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas é de 3h (três horas). | Será permitida a saída da sala de provas após uma hora do início da prova.<br>**Ao término da prova entregue sua Folha de Respostas.** Ele é o único documento válido para correção.<br>Os três últimos candidatos somente poderão deixar a sala de provas simultaneamente.<br>Não destaque folhas da prova.<br><br>A FOLHA DE RESPOSTAS não será substituída em hipótese alguma.<br>Não amasse, dobre ou rasgue sua FOLHA DE RESPOSTAS.<br>Não esqueça de assinar no espaço correspondente da FOLHA DE RESPOSTAS.<br>O gabarito preliminar será divulgado no dia 16/01/2023 e estará disponível no quadro de avisos da Prefeitura e no site https://riodocampo.atende.net/ durante o prazo para recursos. |

---

**Rascunho para anotação das respostas.** Este canhoto é destinado exclusivamente para as respostas de suas questões (A, B, C ou D) nos campos correspondentes. Não faça anotações em outro campo do canhoto. Destaque-o apenas na presença do fiscal de sala, no momento da entrega de sua prova.

| **01** | **02** | **03** | **04** | **05** | **06** | **07** | **08** | **09** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| | | | | | | | | | | | | | | |

## LÍNGUA PORTUGUESA

**01)** No trecho "Eu gosto de estudar; ele, trabalhar" existe uma figura de sintaxe denominada:
A) Ambiguidade.
B) Zeugma.
C) Perífrase.
D) Metonímia.

**02)** No trecho "O Engenheiro Civil projetou uma ponte no município de Rio do Campo" o predicado é:
A) projetou uma ponte no município de Rio do Campo.
B) O Engenheiro Civil.
C) município de Rio do Campo.
D) projetou.

**03)** Assinale a alternativa na qual existe colocação pronominal classificada como próclise:
A) Contaram-lhe sobre a prova.
B) Deixaram-na em casa.
C) Explicar-lhes-ei tudo sobre o assunto.
D) Todos lhe deram os parabéns.

**04)** O Brasil teve na era colonial influência da literatura portuguesa. Após sua independência, tomaram espaço as escolas literárias da era nacional, sendo que a primeira escola literária com um movimento essencialmente brasileiro foi o:
A) Barroco.
B) Quinhentismo.
C) Arcadismo.
D) Romantismo.

**05)** É um autor brasileiro da escola literária pós-modernista:
A) Ariano Suassuna.
B) Pero Vaz de Caminha.
C) Gregório de Matos.
D) Castro Alves.

## MATEMÁTICA

**06)** Gabriela e Leonardo querem se casar e ao comprar uma casa na localidade de Taiozinho - Rio do Campo - SC pagaram 45% à vista e o saldo remanescente financiaram junto a uma instituição financeira. O valor que pagaram à vista foi de R$ 117.000,00. O saldo será pago em duas parcelas anuais com juros compostos de 12% ao ano. Quanto pagarão no final pelo imóvel:
A) R$ 169.769,60.
B) R$ 197.080,00.
C) R$ 277.160,00.
D) R$ 286.769,60.

**07)** Assinale a alternativa que apresenta o produto da seguinte equação, considerando duas casas após a vírgula:

**1025,7 - 37,85 + 23,7 ÷ 3**

A) 337,18.
B) 995,75.
C) 985,25.
D) 337,28.

**08)** Um círculo com raio de 150 centímetros, tem:
A) Área do círculo menor que 6 m².
B) Perímetro de 4 metros.
C) Área do círculo entre 800 cm² e 900 cm².
D) Diâmetro de 3 metros.

**09)** Leia a proposição abaixo e assinale a alternativa correta, usando regra de três simples:
Tatiana disputou uma corrida de carros e completou 120 km da prova em 55 minutos, já a segunda colocada (Teresinha) fez a prova em 12% a mais do tempo. Em quanto tempo Teresinha completou a prova:
A) 59 minutos.
B) 62 minutos.
C) Menor que 58 minutos de prova.
D) 61 minutos e 36 segundos.

**10)** Com as letras da palavra CAMPO é possível fazer quantas combinações diferentes:
A) 60.
B) 120.
C) 25.
D) 240.

## CONHECIMENTOS GERAIS

**11)** Assinale a alternativa incorreta quanto à história mundial:
A) A Segunda Guerra Mundial se resumiu aos combates nos países europeus e também na União Soviética. No entanto, vários países -como o Brasil- mandaram soldados para lutarem, em que pese não terem havido combates em nosso território. O mesmo aconteceu com os Estados Unidos que não tiveram combates em seu território, mas participaram da guerra com grande intensidade.
B) John Fitzgerald Kennedy foi Presidente da República americano assassinado com um tiro durante o seu mandato.
C) A Segunda Guerra Mundial durou aproximadamente 6 anos.
D) O crescimento da China nos últimos anos levou aquele país a ser a segunda economia global.

**12)** Quanto à economia brasileira, assinale a alternativa incorreta:
A) O Ibovespa -o mais importante indicador do desempenho médio das cotações das ações negociadas na Bolsa de Valores- teve queda considerável desde o segundo turno das eleições de 2022.
B) A inflação fechou o ano de 2022 em menos de 6%.
C) O PIB (Produto Interno Bruto) teve dois anos de queda em 2015 e 2016 e também em 2020.
D) O ano de 2022 frente aos protestos deve ter uma queda considerável do PIB.

**13)** Quanto aos aspectos políticos atuais no país e no estado de Santa Catarina, podemos afirmar:
A) O mandato atual do Presidente da República deve se encerrar em 31/12/2026.
B) Os Deputados Federais eleitos em 2022, na sua grande maioria de direita, tomaram posse em 01/01/2023.
C) Santa Catarina elegeu como mais votadas duas mulheres para os cargos de Deputada Federal e Deputada Estadual.
D) Os Senadores Catarinenses eleitos neste último pleito foram Jorge Seif e Esperidião Amin.

**14)** Quanto à história do Brasil, é incorreto afirmar:
A) No ano de 2022 foi comemorado 200 anos de independência.
B) O mandato mais longo de um Presidente da República foi o primeiro mandato de Getúlio Vargas nas décadas de 1930 e 1940.

C) José Sarney foi eleito Presidente da República por voto popular em 1986, após disputa com Tancredo Neves. Sendo um dos símbolos do seu Governo a hiperinflação, que somente foi controlada na década de 1990, com o Plano Real.
D) A política do café-com-leite foi um acordo firmado entre as oligarquias estaduais e o governo federal durante a República Velha para que os presidentes da República fossem escolhidos entre os políticos de São Paulo e Minas Gerais. Portanto, ora o presidente seria paulista, ora mineiro.

**15)** Quanto à história e à economia de Santa Catarina, é incorreto afirmar:
A) É destaque nacional na economia, inclusive tendo um baixo índice de desemprego.
B) Carlos Moisés foi o primeiro governador a não conseguir a reeleição em Santa Catarina.
C) O Vale do Itajaí teve uma importante rede ferroviária, até a década de 1970.
D) A pujança da economia catarinense se deve a vários fatores, mas também a sua diversificação, seja na agricultura, na indústria, no turismo e no comércio.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**16)** A compactação, na execução de aterros, tem como um dos seus objetivos:
A) A diminuição do índice esclerométrico dos solos.
B) A redução do coeficiente de permeabilidade, resultante do menor volume de vazios.
C) O aumento da resistência à flexão dos solos.
D) O aumento das variações volumétricas.

**17)** A Lei n. 8.666/1993, afirma que as obras e serviços poderão ser realizados por execução direta e/ou indireta. Todas as alternativas abaixo apresentam regimes de execução indireta constantes na legislação em vigor, exceto:
A) Administração contratada.
B) Empreitada integral.
C) Empreitada por preço global.
D) Empreitada por preço unitário.

**18)** Ao município de Rio do Campo/SC compete prover a tudo quanto se relacionar ao seu peculiar interesse e ao bem-estar de sua população, cabendo-lhe, entre outras, as seguintes atribuições, exceto:
A) Aplicar as rendas que lhe pertencem na forma da lei.
B) Dispor sobre a utilização e alienação de seus bens.
C) Estabelecer as servidões administrativas necessárias aos seus serviços.
D) Instituir imposto compulsório.

**19)** As edificações existentes em Rio do Campo/SC poderão sofrer reforma, restauração, reparo ou ampliação, respeitados os seguintes parâmetros, exceto:
A) As obras de reformas mesmo sem acréscimo de área estão obrigadas de se adequar aos afastamentos e índices urbanísticos vigentes.
B) As reformas para adaptação da edificação, quando ocorrer troca de uso no estabelecimento, deverão ser precedidas de consulta de viabilidade, apresentação e aprovação dos projetos, para adequarem-se às exigências do novo uso.
C) Eventuais irregularidades da edificação existente poderão ser sanadas simultaneamente à aprovação do projeto de ampliação ou reforma.
D) Para a execução de reparos nas edificações existentes não será necessário obedecer ao novo alinhamento definido pelo Plano Diretor Participativo.

**20)** As vedações verticais moldadas ou elevadas no próprio local, com o emprego de água, são denominadas usualmente de:
A) Construção acoplada.
B) Construção porosa.
C) Construção seca.

D) Construção úmida.

**21)** Assinale a afirmativa incorreta sobre análise de solos:
A) A finalidade da realização do ensaio de granulometria e a de conhecer a distribuição granulométrica dos grãos do solo. Pode-se atribuir algumas propriedades e também obter parâmetros dos solos através do ensaio de granulometria, o que ajuda a escolha do material apropriado para uma dada finalidade.
B) Conforme a presença de material mais granular no solo pode-se esperar que esse material apresente menor resistência quando utilizado como camada de um dado pavimento. É comum também esperar que materiais com baixíssima porcentagem de areia apresentem densidades maiores e por fim solos com essas características apresentam baixa expansibilidade.
C) Solos com presença pronunciada de argila, normalmente apresentam baixa capacidade de suporte, elevada plasticidade, o que dificulta sua trabalhabilidade e, em solos com silte as densidades são ainda mais baixas associadas a elevado índice de expansão.
D) É raro encontrarmos um solo com apenas um único tipo de fração, normalmente encontram-se diversos tipos de minerais, o que implica em várias frações, podendo conter ainda vários tamanhos de silte dentro da fração silte, valendo também para as frações argila e areia.

**22)** Assinale a alternativa que apresenta os dois termos que completam corretamente e respectivamente a frase a seguir.

| |
|---|
| "Sapata isolada de concreto é quando a mesma _____ outra sapata e é dimensionada em função _____": |

A) é adjacente a - dos esforços de elementos atuantes
B) é vinculada com - do momento atuante
C) não tem associação com nenhuma - dos esforços de um só pilar
D) tem associação com - do esforço cortante atuante

**23)** De acordo com a Lei Complementar n. 14, de 05 de junho de 2013, a área da via pública destinada ao tráfego e ao estacionamento de veículos; é denominada:
A) Arruamento.
B) Pista de rolamento.
C) Via de circulação de pedestre.
D) Via de circulação.

**24)** Entre os detalhes a serem definidos em uma cobertura, deverá ser sempre especificado o sistema de drenagem das águas pluviais, por meio de "elementos" de proteção, captação e escoamento. Assinale a alternativa que não apresenta um desses elementos.
A) Caixas integrais.
B) Calhas.
C) Canaletas.
D) Tubos de queda.

**25)** O instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada; é denominado:
A) Gerenciamento de resíduos sólidos.
B) Gestão integrada de resíduos sólidos.
C) Logística reversa.
D) Padrões sustentáveis de produção e consumo.

**26)** Para a execução de um novo revestimento cerâmico em pisos, sem a retirada do antigo, o conhecido assentamento de piso sobre piso, é preciso alguns cuidados apresentados nas alternativas a seguir, exceto:

A) A argamassa aglutinante é indicada para o assentamento das placas cerâmicas com formatos de até 30 cm x 30 cm.
B) É fundamental que portas, janelas, tomadas e pontos de saída de água devem ser ajustados ao novo nível do piso, que aumentará com o recebimento da nova camada de revestimento.
C) É necessário limpar e secar totalmente a superfície antiga, muitas vezes utilizando produtos adequados para a remoção dos diferentes tipos de impurezas.
D) Para se colocar o novo piso é preciso retirar as peças antigas que estão soltas, por exemplo, senão as novas placas poderão se descolar também.

**27)** Para a realização das diretrizes da estratégia de ordenamento territorial em Rio do Campo/SC devem ser adotadas as seguintes ações, exceto:
A) Implantar programas de incentivo à preservação dos imóveis de interesse cultural, histórico e/ou arquitetônico.
B) Incentivar políticas de atração de atividades geradoras de emprego e de renda.
C) Ordenar e disciplinar o crescimento da área rural.
D) Utilizar de forma sustentável os recursos naturais do município, incentivando o turismo ecológico sustentável.

**28)** Para as vedações verticais cumprirem com as funções para as quais se destinam (dar suporte às outras instalações e conferir condições de habitabilidade para a edificação) elas devem apresentar "requisitos de desempenho", dos quais alguns são apresentados nas alternativas a seguir, exceto:
A) A estanqueidade.
B) A resistência ao fogo.
C) O controle de heterogeneidade granular.
D) Os mecanismos de controle de passagem de ar.

**29)** Sobre o trânsito em Rio do Campo/SC é incorreto afirmar:
A) A Prefeitura poderá impedir o trânsito de veículos, ou qualquer outro meio de transporte que possam ocasionar danos aos logradouros públicos.
B) As interrupções totais ou parciais de trânsito, provenientes da execução de obras na via pública ou qualquer solicitação de alteração temporária de trânsito, só serão possíveis mediante autorização expressa do órgão estadual responsável pelo trânsito.
C) As normas de trânsito no Município de Rio do Campo serão disciplinadas pelo Código Brasileiro de Trânsito e de acordo com as demais leis vigentes, sendo sua regulamentação no âmbito municipal condicionada ao objetivo de manter a segurança, a ordem e o bem-estar da população em geral.
D) Fica vedado impedir ou estreitar por qualquer meio, o livre trânsito de pedestres ou veículos nas vias, logradouros e passeios de uso público, exceto para efeito de obras ou eventos autorizados pela Administração Pública ou quando exigências policiais o determinem.

**30)** Sobre os blocos cerâmicos de vedação, é correto afirmar que:
A) É um componente da alvenaria de vedação que possui furos prismáticos tangenciais às faces que os contém.
B) No que se refere à estocagem, os blocos cerâmicos que forem empilhados, é recomendável cuidar para que a altura máxima não ultrapasse a marca de 3,80 m (três metros e oitenta centímetros).
C) Os blocos cerâmicos devem ser assentados sempre com seus furos na vertical.
D) Os blocos cerâmicos para vedação constituem as alvenarias externas ou internas que não têm a função de resistir a outras cargas verticais, além do peso da alvenaria da qual faz parte.